

Abbe - Refraktometer AR4

Abbe - Refraktometer AR4 zur genauen Messung von Refraktionsindex und Zuckergehalt / temperierbare Prismen / LED Prismabeleuchtung / Messung von Feststoffen

Mit dem Abbe – Refraktometer AR4 kann schnell und genau der Refraktionsindex und der Brixwert ermittelt werden. Das Abbe – Refraktometer AR4 zeigt Ihnen den Refraktionsindex zwischen 1,3000 und 1,7000 nD und den Brixwert zwischen 0 und 95 % an. Die mit dem Abbe – Refraktometer AR4 zu messenden Medien können pastös, flüssig und auf Grund der Anordnung der Prismen und Spiegel auch Feststoffe sein. Um Messwertverfälschungen durch übliche Lichtquellen, wie Tageslicht, Glühlampen oder Leuchtstofflampen, am Abbe – Refraktometer AR4 zu vermeiden ist als Lichtquelle eine LED mit 589 nm eingebaut. Da sich der Brechungsindex mit steigender Temperatur verändert, und dieses bei der Messung ständig berücksichtigt werden muss, kann am Abbe – Refraktometer AR4 das obere und untere Prisma, durch einen Wasserkreislauf, auf einer gleichbleibenden Temperatur gehalten werden. Die Temperatur wird am Abbe – Refraktometer AR4 mit einem Einschraubfühler ermittelt und am Sockel über eine Digitalanzeige ausgegeben. Das Einsatzspektrum des Abbe – Refraktometer AR4 ist breitgefächert und erstreckt sich über die Zellstoff-, Papier-, Textil-, Pharma-, Chemische- und metallverarbeitende Industrie sowie im Bereich der Lebensmittel in der Getränke-, Zucker- und Süßstoffverarbeitung bis hin zur Abwasserkontrolle. Sollten Sie weitere Fragen zum Abbe - Refraktometer AR4 haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: 01805 976 990*. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der [Abbe - Refraktometer](#) oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



- einfach zu bedienen
- misst Refraktionsindex und Zuckergehalt
- robustes Guß-Gehäuse
- große Einsatzvielfalt
- Thermometer
- Standgerät (aber auch mobil verwendbar)
- hohe Auflösung
- Anschlüsse für Wasserbeheizung im oberen und unteren Prismenkörper Temperierung über Thermostat



Technische Spezifikation des Abbe - Refraktometer

Messbereiche

Refraktionsindex	1,300 ... 1,700 nD
Zuckergehalt	0 ... 95 %

Auflösung

Refraktionsindex	0,0005 nD
Zuckergehalt	0,25 %

Genauigkeit

Refraktionsindex	±0,0002 nD
Zuckergehalt	±0,1 %

Weitere technische Spezifikationen des Abbe - Refraktometer

Prismenbeleuchtung	LED 589 nm
Thermometer	digital -40 ... +120 °C
Energieversorgung	110 V oder 230 V umschaltbar
Anzeige	geteilte Skale (oberer Teil % Brix / unterer Teil Refraktionsindex nD)
Abmessungen	140 x 100 x 235 mm
Gewicht	4400 g

Lieferumfang des Abbe - Refraktometers AR4:

1 x Abbe - Refraktometer AR4, 1 x Schraubendreher, 1 x einschraubbarer Thermofühler, 1 x Kalibrierstandard, 1 x Zimtöl und Bedienungsanleitung

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Abbe - Refraktometer":

Elektronische - Refraktometer

- [Abbe - Refraktometer HI 96811 / HI 96813 / HI 96814](#)

(Digital Refraktometer Nahrungsmittel: wasserdicht, großes LCD in drei Ausführungen)

- [Abbe - Refraktometer HI 96831 / HI 96832](#)

(Digital Refraktometer Frostschutz: Für KFZ sowie Solarthermie- und Kühlkreisläufe)

- [Abbe - Refraktometer HI 96801 / HI 96802 / HI 96803 / HI 96804](#)

(Digital Refraktometer Zuckergehalt: Für Saccharose, Fruktose, Glukose, Invertzucker)

- [Abbe - Refraktometer HI 96821](#)

(Digital Refraktometer Natriumchlorid: zur Bestimmung des Salzgehaltes in wässrigen Lösungen)

Hand - Refraktometer

- [Abbe - Refraktometer PCE-4582](#)

(für Kondensmilch, Marmeladen und Konzentrate: in Brix)

- [Abbe - Refraktometer PCE-032](#)

(für durchscheinende Säfte und Emulsionen: in Brix)

- [Abbe - Refraktometer PCE-018](#)





(für niedrig konzentrierte Säfte und Suspensionen: in Brix)

- [Abbe - Refraktometer PCE-010](#)

(für sehr niedrig konzentrierte Emulsionen: in Brix)

- [Abbe - Refraktometer PCE-Oe](#)

(für den Winzer und den Weinfreund: in Grad Oechsle, Brix, Babo)

- [Abbe - Refraktometer PCE-5890](#)

(für Honig / Imker - Refraktometer: in % Wasser, Baumé, Brix)

- [Abbe - Refraktometer PCE-0100](#)

(zur Messung des Salzgehaltes: in ‰ / spez. Gew. 1,0 - 1,07)

- [Abbe - Refraktometer PCE-SG](#)

(zur Überprüfung von Kühlmittel, Reinigungsmittel, Frostschutz)

- [Abbe - Refraktometer PCE-ALK](#)

(zur genauen Überprüfung der Alkoholgehaltes: in % (0 - 80))

